I hereby certify that this correspondence is being deposited with the U.S. Postal Service with sufficient postage as First Class Mail, in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450, on the date shown below.

Dated: December 14, 2005 Signature:

DEC 1 6 2005

Best Available Copy

Patent No.: 6772768

Issued: August 10, 2004

Examiner: Dionne A. Walls

Docket No.: 04981-00294-US (PATENT)

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

re Letters Patent of:

Lixin L. Xue et al.

Serial No.: 09/839760

Filed: April 20, 2001

For: CIGARETTE FILTERS OF SHAPED MICRO

CAVITY FIBERS IMPREGNATED WITH

FLAVORANT MATERIALS

MAKE OF RECORD LETTER

Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450

Dear Sir:

Since the issuance of the above-identified patent, a Search Report has been received in the corresponding PCT application. This Report, a copy of which is enclosed, includes three US documents all of which were cited in category A, as technical background. The Report further cites a Hungarian language reference (an extract from a Hungarian book) also in category A.

It is requested that this letter and the attachments thereto be placed of record in the patent file.

Respectfully submitted,

Richard M. Beck

Registration No.: 22,580

CONNOLLY BOVE LODGE & HUTZ LLP

1007 North Orange Street

P.O. Box 2207

Wilmington, Delaware 19899

(302) 658-9141

(302) 658-5614 (Fax)

Attorney for Applicant

434079

12

ID: #98831 Page 2 of 8

Novelty Search Report

Hungarian Application No.: P0302915

Category	documents considered to be relevant		Classification of subject matter IPC A24D 308
	See copy of the attached PCT/US0112916 (WO0180671)	ne	A24D 314
A	Győriványi Béla: Cigarettagyártás	A 1-6	
Α			
			Documents searched IPC
			A24D
Date: 06/10/2005			

The meaning of the symbols of categories is as follows:

- X: document containing all the essential characteristics of the solution searched
- Y. document involving if combined with one or two document(s) all the essential characteristics of the solution searched.
- A: document defining the state of art
- O: document relating to a disclosure by means of public realization, use, oral information, exhibition or any other way
- P: document published prior to the date of filing in Hungary but on or later than the priority date claimed
- E: specification of an earlier Hungarian patent or utility model application published after the priority date of the searched application
- D: document quoted by the applicant in the description of the solution searched as a state of the art
- &. document member of the same patent family (analogue).

SBG&K +36 1 4611099

ID: #98831 Page 3 of 8



MAGYAR SZABADALMI HIVATAL

Budapest V., Garibaldi utca 2 • 1370 Budapest 5, Pf 552 Telefon: 312 4400 • Telefax: 131 2596 Adôszám: 15311746241 SZJ 15 Közigazgatás

Ügyiratszám P0302915 /9 Ügyintéző Hortobágyi Spckla Mónika

75.480/00

REÉRKEZETT

2005 -10- 10

Mészárosné Dónusz Katalin, S.B.G. & K. Szabadalmi Ügyvivői Iroda

Budapest Andrássy út 113 1062

Tárgy:

Értesítés újdonságkutatás elvégzéséről (A3)

ÉRTESÍTÉS

Bejelentő

Philip Morris Products, Inc., Richmond, Virginia (US)

Képviselő.

Mészárosné Dónusz Katalin, S B G & K Szabadalmi Ugyvivői Iroda

A találmány cime

Cigaretta füstszűrő beágyazott aromaanyagot tartalmazó, alakos, mikroüreges szálakkal

A bejelentės napja 2001 aprilis 20

A közzététel napja 2004 január 28

A Magyar Szabadalmi Hivatal az 1995 évi XXXIII törvény (Szt.) 69.§-ának (4) bekezdése alapján az újdonságkutatás elvégzéséről hatósági tájékoztatást közöl a Szabadalmi Közlöny és Védjegyértesítő 2005 évi 11 számában,

2005. november 28. napján. 2006. Mar. 28.

Egyben a Hivatal az Szt 69. §-ának (3) bekezdése alapján az újdonságkutatási jelentést a hivatkozott iratok másolataival együtt megküldi a bejelentőnek.

A Hivatal egyúttal tájékoztatja a bejelentőt, hogy az érdemi vizsgálatot - ha korábban nem kérték - legkésőbb az újdonságkutatás elvégzéséről közölt hatósági tájékoztatás fent megjelölt napjától számított hat hónap elteltéig lehet kérni

Az érdemi vizsgálatra irányuló kérelem elmaradása csetén úgy kell tekinteni, hogy a bejelentő lemondott az ideiglenes szabadalmi oltalomról

Budapest, 2005 október 6

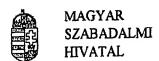
Melléklet

 újdonságkutatási jelentés l db hívatkozott irat másolata
 nemzetközi kutatási jelentés másolata

Hortobágyi Spekla Mónikal szabadalmi elbirálós

pekla Monikation i elbiraloes

ID: #98831 Page 4 of 8



ÚJDONSÁGKUTATÁSI JELENTÉS

A bejelentés ügyszáma: P0302915

Jel	Kat	PC T	A releváns iratok azonosító adatai	A vonatkozó igénypontok számá	A bejelentés osztályjelzete NSZO6
(1)	A	*	Lásd a mellékelt PCT/US0112916(WO0180671) számú nemzetközi újdonságkutatási jelentés másolatát! Győriványi Béla: A cigarettagyártás, Mezőgazdasági Kiadó, Budapest, 1983., 132-133. old	1-6	A24D 308 A24D 314
					A yizsgált szakterület NSZO A24D

Dátum: 2005.10.06	Ügyintéző:	
* PCT-újdonságkutatási jelentésből A releváns íratok kategóriái: X: olyan írat, amely a vizsgált megoldás valamennyi lényeges jellemzőjét tartalmazza Y: olyan írat, amely egy vagy két irattal kombinálva magában foglalja a vizsgált megoldás valamennyi lényeges jellemzőjét A: a technika állását meghatározó írat	O: olyan irat, amely nyilvános gyakorlatbavátelre, használatra, szóbeli közlésre, kiállításra vagy más módon történő ismertetésre utal P: olyan irat, amely a magyar bejelentés napja előtt, de az igényelt elsőbbség napján vagy azt követően került nyilvánosságra E: olyan korábbi elsőbbségű magyar szabadalmi vagy használati mintaoltalmi leírás, amely a	vizsgált hejelentés elsőbbségi napját követően került nyilvánosságra D: olyan irat, amelyet a vizsgált megoldás leírásában a technika állásának ismertetésénél a bejelentő idéz &: azonos szabadalmi családba tartozó irat /analóg/

1/1

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization International Bureau



(43) International Publication Date 1 November 2001 (01.11.2001)

PCT

(10) International Publication Number WO 01/80671 A1

(51) International Patent Classification7: 3/08, 3/14

A24C 3/06,

- (21) International Application Number: PCT/US01/12916
- (22) International Filing Date: 20 April 2001 (20.04.2001)
- (25) Filing Longuage:

English

(26) Publication Language:

English

(30) Priority Data: 60/198,627

20 April 2000 (20.04.2000) US

- (71) Applicant (for all designated States except US): PHILIP MORRIS PRODUCTS, INC. [US/US]; 3601 Commerce Road, Richmond, VA 23234 (US).
- (72) Inventors; and
- (75) Inventors/Applicants (for US only): XUE, Lixin, Luke [CN/US]; 14307 Huntgate Wood Road, Midlothian, VA 23112 (US) KOLLER, Kent, Brian [US/US]; 8401 Kintail Drive, Chesterfield, VA 23838 (US). PAINE, John, Bryant, III [US/US]; 13630 Trilithon Road, Midlothian, VA 23113 (US).

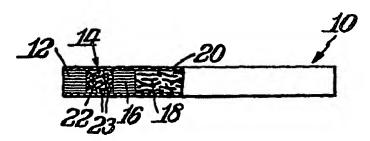
- (74) Agent: BECK, Richard, M.; Connolly Bove Lodge & Hutz LLP, 1220 Market Street, P.O. Box 2207, Wilmington, DE 19899 (US).
- (81) Designated States (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

Published:

— with international search report

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: CIGARETTE FILTERS OF SHAPED MICRO CAVITY FIBERS IMPREGNATED WITH FLAVORANT MATERIALS



(57) Abstract: Tobacco flavorants loaded into semi-open micro cavities of shaped fibers (22) add flavor to tobacco smoke during the smoking process. The shaped fibers (22) are end-capped shaped multi-lobals (30, 32) that form semi-open cavities between the lobals (30, 32) to effectively entrain solid and liquid flavorant materials. The flavorant material may be in solid particulate forms, such as menthol solids and menthol impregnated carbon or silica gels, and may also be in liquid form such as menthol in dissolved or melt forms.

O 01/80671 A1

SBG&K +36 1 4611099

ID: #98831 Page 6 of 8

0006

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/US01/12916

		\$C1/0201/154/0					
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC(7) :A24C 3/06, 3/08, 3/14 US CL : 131/331, 332, 335, 361, 345, 342, 341 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC							
	and the American						
	B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)						
U.S. : 131/331, 332, 335, 361, 345, 342, 341							
Documental NONE	Documentation scarched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched NONE						
	Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) EAST/WEST electronic databases						
C. DOC	UMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT						
Category*	Citation of document, with indication, where ap	ppropriate, of the relevant passages Relevant to claim No.					
A	US 4,729,391 A (WOODS et al) 8 March 1988, see entire 1-6 document.						
Α	US 5,509,430 A (BERGER) 23 April 1996, see entire document. 2-5						
A	US 5,951,744 A (ROHRBACH et al) 14 September 1999, see entire document.						
	·	÷					
Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.							
	ecial estegories of cited documents: coment defining the general state of the art which is not considered	T beer document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention					
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document published on or effer the international filling date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is clied to establish the publication date of another cliation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filling date but later than		"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step					
		when the document is taken alone 'Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive tip when the document is					
		combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art					
the priority date claimed "&" document member of the same patent mentry							
Date of the	actual completion of the international search	01 AUG 2001					
Name and I	nailing address of the ISA/US	Authorized officer DEBORAH THOMAS					
Commissio Box PCT Washington	ner of Patents and Trademarks	DIONNE A. WALLS PARALEGAL SPECIALIST					
Facsimile N	io. (703) 305-3230	Telephone No. (703) 308-0661					

dolgozó szakmunkásoknak, betanitott munkásoknak, hogy belő Ezzel a kötettel segíteni szeretnénk a dohányipari szakmában

ÉLELMISZERIPARI SZAKMUNKÁSKÖNYVTÁR

+36 1 4611099 +36 1 4611099

ID: #98831 Page 7 of 8

említett ismeretek elsajátítása szélesebb körben is lehetővé válhogy az érdeklődő szakemberek megvehessék a könyvet, és az A mű kereskedelmi torgalomban való megjelenésének célja, A könyv szerkezete is a tankönyvjelleget tükrözi. fejezetek után feladatok, összefoglaló kérdések találhatók. szakközépiskolások számára, ezért az egyes fejezetek előtt és a Könyvünk eredetileg tankönyvnek készült az élelmiszeripari le szakmai ismeretelket megerősíthessék, elmélyithessék. **BEST AVAILABLE COPY**

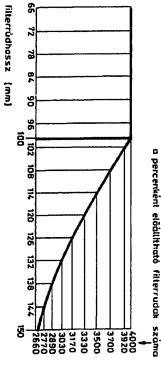
> 663.974 GYŐRIVÁNYI BÉLA

A CIGARETTA-GYÁRTÁS

MEZÖGAZDASÁGI KIADÓ BUDAPEST, 1983

zik, hogy 100 mm-nél rövidebb filterrudak előállítása esetén is a percenhatározza már meg a gép teljesítményét, azaz a percenként előállítható dulatszáma határozza meg. Ez annyit jelent, hogy 100 mm-nél rövidebb ként előállított filterrudak számát a kés maximálisan megengedett forkor a megengedhető maximális értéken fut a levágókés. Ebből követke filterrudak számát. 100 mm-nél hosszabb filterrudak esetében a maximális törzssebesség filterrúd előállításánál a maximális törzssebességet nem iehet kihasználségnél 100 mm-es filterrúd esetében 4000 db filterrudat állít elő. Ilyen az előállított filterrudak száma minden esetben 4000 db/min.

A leirt összefüggést grafikonon ábrázolva a 48. ábrán tüntettük fel



bosszúságának függvényében 48. ábra. A KDF $_2$ filterródgyártó gépen percenként előállítbató filterrodak száma a rodak

gyartastechnológiaja Az összetett filterek

dohánytőrzshőz illeszkedik, míg a szájvég felé eső — így a csomag kiacetátból készült filterekből álló kettős füstszűrő, amelynél a papirrész a nyitásakor azonnal látható — részt az esztétikailag szebb acetátfilter alkotja. Az ilyen filterek szűrőhatékonysága jobb, mint az acetátfilteré Az első összetett filterek egyike volt a kreppelt papirból és cellulóz-

> nemcsak a részecskefázis, hanem a gázfázis egyes anyagait is hatékoső megjelenési formáját megváltoztatnánk. Az ilyen szűrökkel már módosító megoldásokat építünk be anélkül, hogy ezzel a füstszűrő külnyan lehet szúrni. A gyakorlatban a következő összetett filterek terjedtek el széles

szűrők, amelyeknél a szűrő belső részébe adszorbenseket vagy más füst-

Magyarországon és néhány más országban kedveltek azok a füst-

- leszkedik, míg a szájvég felé cső részt normál acetátfilter alkotja. szén (vagy más adszorbens) finom szemcséit tartalmazó papírfilter ij-Kettősfilter, amely úgy épül fel, hogy a dohánytőrzshöz aktiv
- szén (vagy más adszorbens) finom szemcséit tartalmazó acetátfilter illeszkedik, míg a szájvég felé eső részt normál acetátfilter alkotja. - Kettősfilter, amely ùgy épül fel, hogy a dohánytőrzshöz aktív-
- füstszűrőrúddá tömörltett, aktivszén-szemcsékből álló tömb illeszkedik, - Kettősfilter, amely úgy épül fel, hogy a dohánytőrzshöz egy
- alkotja. A két filterrész között kialakított üregbe aktivszén-szemcséket vagy más adszorbens szemcséket, illetve ezek keverékét helyezik be. vagy acetátfilter illeszkedik, a szájvég felé cső részt normál acetátfilter míg a szájvég felé eső részt normál acetátfilter alkotja. Hármas filter, amely úgy épül fel, hogy a dohánytörzshöz papir-

használjuk, igy csak ezek előállítási technológiájával foglalkozunk. Magyarországon a felsoroltak közül az első két összetett filtert

rudakat állítunk elő, majd a szencsfilterből és normál acetátfilterből ál-(vagy más adszorbenst) viszünk rá a filteralapanyagra, azaz szenesfilter lítjuk elő a kettősfiltert. Mindkét összetett filter előállításának elve az, hogy aktivszenet

A szenesfilter előállítása

kalmazhatunk. A kreppelt papirra való szénfelvitelre száraz és nedves módszert al-

hogy az óhatatlanul keletkező szénpor szennyezi a levegőt. A száraz modszer előnye a kisebb energiaszükséglet. Hátránya,

felvitelt saját clőállító berendezésben hajtjuk végre. A papír szenezésére jelenieg a száraz módszert használjuk, s a szén-

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

□ OTHER: _____

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.